GRADE-9 (For Annual Exam)

ALL IMPORTANT SHORT QUESTIONS

Define plasma physics and geo physics.	پلازمہ فزکس اور جیو فزکس کی تعریف کریں۔
Write difference b/w base and derived quantities. Give examples.	بنیادی اور ماخوذ مقداروں میں فرق بیان کریں اور مثالیں دیں۔
Write difference b/w base and derived units. Give examples.	بنیادی اور ماخوذ یونٹس میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
Define atomic physics and nuclear physics.	اٹامک فزکس اور نیوکلیئر فزکس کی تعریف کریں۔
What do you know about zero error? Why it is neccessary to use zero error?	زیرو ایرر اور زیرو کوریکشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ زیرو ایرر کا استعمال کیوں ضروری ہے؟
Define mechanics and electromagnetism.	مکینکس اور الیکٹرومیگنیٹزم کی تعریف کریں۔
Write difference b/w mechanical and digital stop watch.	مکینیکل سٹاپ واچ اور ڈیجیٹل سٹاپ واچ میں کیا فرق ہے؟
Define vernier constant. OR Define Least count of any instrument.	ورنیئر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ یا کسی آلے کے لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کریں۔
What are S.I units? What role they have played in the progress of science?	SI یونٹس سے کیا مراد ہے؟ سائنس کی ترقی میں SI یونٹس نے کیا کردار ادا کیا ہے؟
Define linear and random motion.	لینیئر اور رینڈم موشن کی تعریف کریں۔
Define translatory and rotatry motion. Give example.	ٹرانسلیٹری اور روٹیٹری موشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Write difference b/w speed and velocity.	سپیڈ اور ولاسٹی میں فرق بیان کریں۔
Define acceleration and uniform acceleration.	ایکسلریشن اور یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف کریں۔

Define rest and motion.	ریسٹ اور موشن کی تعریف کریں۔
Define uniform speed and uniform velocity.	یونیفارم سپیڈ اور یونیفارم ولاسٹی کی تعریف کریں۔
Write difference b/w scalars and vectors. And give two examples.	سکیلرز اور ویکٹرز میں فرق بیان کریں۔ اور دو دو مثالیں دیں۔
Write difference b/e distance and displacement.	فاصلہ اور ڈس پلیسمنٹ میں فرق واضح کریں۔
Write two methods to reduce friction.	فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے لکھیں۔
Write two advantages of friction.	فرکشن کے دو فوائد لکھیں۔
Write two differences b/w mass and weight.	ماس اور وزن میں دو فرق بیان کریں۔
Define momentum. Write its formula and unit.	مومینٹم کی تعریف کریں اور فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
State law of inertia.	انرشیا کا قانون بیان کریں۔
Define force. Write its S.I unit.	فورس کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ لکھیں۔
Write difference b/w torque and couple. Write their units.	ٹارک اور کپل میں فرق بیان کریں اور یونٹ لکھیں۔
Define resultant vector and centre of gravity.	رزلٹنٹ ویکٹر اور سنٹر آف گریویٹی کی تعریف کریں۔
What is difference b/w stable and un-stable equilibrium?	قیام پذیر ایکوی لبریم اور غیر قیام پذیر ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟
State head to tail rule.	ہیڈ ٹو ٹیل رول کی وضاحت کریں۔
State conditions of equilibrium.	توازن یا ایکوی لبریم کی شرائط بیان کریں اور ان کی حسابی حالت لکھیں۔
Why height of vehicles id kept as low as possible?	گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کیوں کم رکھی جاتی ہے؟
Define moment arm and axis of rotation.	مومنٹ آرم اور ایکسز آف روٹیشن سے کیا مراد ہے؟
define neutral equilibrium.	نیوٹرل ایکوی لبریم کی تعریف کریں۔
Write difference b/w centre of mass and centre of gravity.	سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گریویٹی میں کیا فرق ہے؟
define perpendicular components.	عمودی کمپوننٹس کی تعریف کریں۔
what is meant by resolution of force? Write its components.	ریزولیوشن آف فورس سے کیا مراد ہے؟ اس کے کمپوننٹس کے نام لکھیں۔
What is moment? Write principle of moments.	مومنٹ سے کیا مراد ہے؟ مومنٹس کا اصول بیان کریں۔

Differentiate b/w like and un-like parallel forces.	لائک اور ان لائک پیرالل فورسز میں فرق بیان کریں۔
define rigid body.	رجڈ باڈی سے کیا مراد ہے؟
State law of gravitation.	گریوی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔
What are satellites? what is geo-stationary satellite?	سیٹلائٹ سے کیا مراد ہے؟ نیز جیو سٹیشنری سیٹلائٹ کیا ہوتا ہے؟
Why value of g varies at different places and altitudes?	ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟
What is the height and speed of geo-stationary satellite w.r.t Earth?	جیو سٹیشنری سیٹلائٹ کی سطح زمین سے بلندی اور سپیڈ کتنی ہوتی ہے؟
why communication satellites are sent in geo-stationary orbit?	کمیونیکیشن سیٹلائٹس، جیو سٹیشنری آربٹ میں کیوں بھیجے جاتے ہیں؟
What is meant by gravitational field strength?	گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟
Define force of gravity.	فورس آف گریویٹی سے کیا مراد ہے؟
Why fossil fuels are called non-renewable source of energy?	فوسل فیولز کو انرجی کی ناقابلِ تجدید شکل کیوں کہا جاتا ہے؟
Differentiate b/w sound energy and mechanical energy.	ساؤنڈ انرجی اور مکینیکل انرجی میں فرق بیان کریں۔
Define S.I unit of power.	پاور کا SI یونٹ کیا ہے، اس کی تعریف کریں۔
Define efficiency.	ایفی شینسی سے کیا مراد ہے؟ فارمولا لکھیں۔
Write uses of wind energy. write its uses.	ونڈ انرجی کے استعمالات لکھیں۔
Define energy and write its sources.	انرجی کی تعریف کریں۔ اور چند ذرائع کے نام لکھیں۔
Define S.I unit of work/energy.	سسٹم انٹرنیشنل میں ورک یا انرجی کا یونٹ کیا ہے، اس کی تعریف کریں۔
define power. Write its formula and unit.	پاور سے کیا مراد ہے؟ فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
define electrical energy, sound energy and light energy.	الیکٹریکل انرجی، ساؤنڈ انرجی اور لائٹ انرجی کی تعریف کریں۔
Write any four kinds of energy.	انرجی کی کوئی سی چار اقسام کے نام لکھیں۔
Define work. write its unit.	ورک کی تعریف کریں اور فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
Explain mass- energy equation.	ماس۔ انرجی مساوات کی وضاحت کریں۔

Define kinetic and potential energy. Write their formulas.	کائی نیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔
Define nuclear and chemical energy.	نیوکلیئر انرجی اور کیمیکل انرجی سے کیا مراد ہے؟
Write difference b/w stress and strain.	سٹریس اور سٹرین میں فرق بیان کریں۔
Define elasticity.	ایلاسٹیسٹی سے کیا مراد ہے؟
State principle of floatation. Or why stone sinks in water but ship does not? How submarine can move on the surface and under sea water?	تیرنے کا اصول بیان کریں۔یا پتھر کا ٹکڑا پانی میں ڈوب جاتا ہے لیکن انتہائی بھاری بحری جہاز پانی کی سطح پر تیرتا رہتا ہے۔کیوں؟یا وضاحت کریں آبدوز پانی کی سطح پر اور سطح کے اوپر کس طرح چلتی ہے؟
State Pascal's and Archimedes principle.	اصول ارشمیدس اور پاسکل کے قانون کی تعریف کریں۔
Define density and pressure. Write formula and unit.	ڈینسٹی اور پریشر سے کیا مراد ہے؟ فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
Define plasma write its properties.	پلازما کی تعریف کریں۔یا پلازما کی خصوصیات بیان کریں۔
Explain kinetic molecular model.	مادہ کا کائی نیٹک مالیکیولر ماڈل بیان کریں۔
Differentiate b/w heat and temperature.	حرارت اور ٹمپریچر میں کیا فرق ہے؟
Differentiate b/w conduction and convection.	کنڈکشن اور کنویکشن میں فرق واضح کریں۔
What is thermal expansion write its consiquences.	حرارتی پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟اس کے استعمال (اطلاق) تحریر کریں۔یا حرارتی پھیلاؤ کی شرح کی تعریف کریں اور اسکی حسابی شکل لکھیے۔
Write the factors affecting the rate of evaporation.	ایویپوریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل کے نام لکھیں۔یا ہوا کس طرح ایویپوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے؟یا مائع کی نوعیت کس طرح ایویپوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے؟یا ٹمپریچر کا ایویپوریشن پر اثر بیان کریں۔یا سطح کے رقبہ کا ایویپوریشن پر کیا اثر ہے؟
define latent heat of fusion and evaporation.	پگھلاؤ کی حرارت مخفی اور ویپورائزیشن کی حرارت مخفی سے کیا مراد ہے؟
What is heat capacity?	حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟
What is specific heat capacity?	مخصوص حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟یا کسی شے کی حرارتِ مخصوصہ سے کیا مراد ہے؟
write scales of temperature.	ٹمپریچر کے سکیلز لکھیں۔
What is thermometer? Why mercury is preffered as thermometric material?	تھرمومیٹر سے کیا مراد ہے؟مرکری کو تھرمومیٹرک میٹیریل کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟

Define internal energy. On what factors it depends?	انٹرنل انرجی کی تعریف کریں کسی جسم کی انٹرنل انرجی کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
What is convection current? Write its uses. Or What is Gliding?	کنویکشن کرنٹ کا کیا مطلب ہے؟ کنویکشن کرنٹ کا استعمال کہاں ہوتا ہے؟ یا گلائیڈرز کے ہوا میں رہنے کا سبب بیان کریں۔ یا گلائیڈنگ سے کیا مراد ہے؟
What are land breeze and sea breeze?	نسیم بری اور نسیم بحری سے کیا مراد ہے؟ یا نسیم بری خشکی سے سمندر کی جانب کیوں چلتی ہے؟
What are radiations? On what factors radiations depend?	ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟ ریڈی ایشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ یا حرارت کی ریڈی ایشن اور سطح کا رقبہ کا تعلق بیان کریں
Define green House effect.	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
What is thermal conductivity? what is the effect of length on thermal conductivity?	تھرمل کنڈکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟ ٹھوس شے کی لمبائی کا تھرمل کنڈکٹیویٹی پر اثر بیان کریں۔

https://owwise.com/